

業務委託一般仕様書・業務委託特記仕様書の改訂について

3. 終末処理場・ポンプ場実施設計業務委託

終末処理場・ポンプ場実施設計業務委託一般仕様書

ページ	新	旧	備考
3-19	<p>6.2 再構築実施設計(詳細設計)図書等の作成に関する作業</p> <p><u>再構築実施設計(詳細設計)業務は、次の事項の確認並びに詳細設計図書の作成を行い、再構築実施設計(詳細設計)図書としてまとめなければならない。</u></p> <p>(1) 再構築実施設計(詳細設計)業務で確認する事項 <u>再構築実施設計(詳細設計)業務において、次の事項を確認しなければならない。</u></p> <p>(イ) <u>受注者は、再構築実施設計(詳細設計)業務を進めるにあたり、設計対象施設に関する再構築実施設計(基本設計)の内容について確認を行わなければならない。</u></p> <p>(ロ) <u>土木建築構造物の計算に先立ち、設計条件、設計計算方法、荷重条件、設備機器の重量表、主要寸法形状一覧表、主要設備機器の搬入経路の決定、各部寸法の設定等の承諾を得なければならない。</u></p> <p>(ハ) <u>工事の施工に必要な代替施設、池・水路等の締切り・切廻し用構築物、排水用施設・設備、補強用構築物、搬出入用構築物等(以下、仮設構築物等という。)の計画を行い、その設置・撤去方法、設計条件、設計計算方法等の承諾を得なければならない。</u></p> <p>(ニ) <u>各工種の関連する図面を重ね合わせた図面により、工種間の整合性や維持管理性について確認を行わなければならない。</u></p> <p>(2) 再構築実施設計(詳細設計)業務で行う計算書等の作成に関する作業 <u>受注者は、調査職員が貸与した資料、又は、受注者が調査した事項について、整理し、確認又は計画を行った後、再構築施設並びに仮設構築物等について次の作業を行う。</u></p> <p>なお、確認された再構築実施設計(基本設計)図書のうちで、再構築実施</p>	<p>6. 2 再構築実施設計(詳細設計)図書等の作成に関する作業</p> <p>再構築実施設計(詳細設計)業務における図書等の作成に関する作業は、「4. 1 実施設計(詳細設計)図書等の作成に関する作業」に準じるものとする。</p>	

ページ	新	旧	備考
	<p>設計（詳細設計）で使用できるものは再使用を妨げない。</p> <p><u>(イ) 土木関係</u></p> <p>① 構造計算書 ② 基礎計算書 ③ 水理計算書 ④ 容量計算書 ⑤ 仮設計算書 ⑥ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）</p> <p><u>(ロ) 建築関係</u></p> <p>① 構造計算書 ② 基礎計算書 ③ 仮設計算書 ④ 設備設計計算書 ⑤ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）</p> <p><u>(二) 機械関係</u></p> <p>① 設備容量計画(能力、台数、出力等) ② 機器リスト表 ③ 特殊設備の安全性、安定性に対する検討書 ④ 主要機器重量表及び建築荷重設定表 ⑤ 機器搬出入計画書 ⑥ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）</p> <p><u>(ホ) 電気関係</u></p> <p>① 設備容量計画(能力、台数、出力、計装機器、計測範囲等) ② 運転操作概要書 ③ 主要機器重量表及び建築荷重設定表 ④ 機器搬出入計画書 ⑤ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）</p> <p>(3) 再構築実施設計（詳細設計）図の作成に関する作業 <u>受注者は、再構築施設並びに仮設構築物等について次に示す詳細設計図を作成すること。詳細設計図の作成に当たっては、事業団の定める「下水道施設CAD製図基準（案）」に準拠する。</u></p> <p><u>(イ) 土木関係</u></p> <p>① 一般平面図 ② 水位関係図 ③ 構造図 a) 平面図 b) 断面図</p>		

ページ	新	旧	備考
	<p>c) <u>杭配置図</u> d) <u>土工図、仮設計画図</u></p> <p>④ <u>詳細図</u> <u>設備（機械電気）との取合図および箱抜き図</u></p> <p>⑤ <u>配筋図（鉄筋加工図は数量計算書に記入）</u></p> <p>⑥ <u>既設撤去図</u></p> <p>⑦ <u>特記仕様書（参考）</u></p> <p>(ロ) <u>建築関係</u></p> <p>① <u>建築意匠図</u> <u>案内図、配置図、求積図、仕上表、平面図、立面図、断面図、</u> <u>矩計図、詳細図、展開図、天井伏図、建具図、工事範囲一覧表、</u> <u>法規チェックリスト、特記仕様書（参考）</u></p> <p>② <u>建築構造図</u> <u>伏図、軸組図、断面リスト、ラーメン図、配筋詳細図、</u> <u>箱抜参考図、土工図、仮設計画図</u></p> <p>③ <u>建築機械設備図</u> <u>空気調和、換気、衛生、ガス等系統図、平面図及び</u> <u>必要部分の詳細図、特記仕様書（参考）</u></p> <p>④ <u>建築電気設備図</u> <u>電灯、非常用照明、設備動力、火災報知器、電気時計、電話、拡声、</u> <u>テレビ共聴等、特記仕様書（参考）</u></p> <p>a) <u>系統図</u> b) <u>各階配線平面図</u></p> <p>⑤ <u>既設撤去図</u></p> <p>(二) <u>機械関係</u></p> <p>① <u>フローシート（全体及び施設及び設備毎）</u></p> <p>② <u>全体配置平面図</u> ③ <u>配置平面図（施設毎）</u></p> <p>④ <u>配置断面図（施設毎）</u> ⑤ <u>全体配管経路図</u></p> <p>⑥ <u>水位関係図、箱抜参考図等（土木、建築のものを用いることが出来る）</u></p> <p>⑦ <u>既設撤去図</u> <u>特記仕様書（参考）</u></p> <p>(ホ) <u>電気関係</u></p> <p>① <u>構内一般平面図</u></p>		

ページ	新	旧	備考
	② <u>単線結線図</u> ③ <u>主要機器外形（寸法図）</u> ④ <u>機器概略説明図（計装フローシート又は概念図、全体システム構成）</u> ⑤ <u>主要配線・配管系統説明図</u> ⑥ <u>配線・配管布設図（ラック、ダクト、ピットを含む）</u> ⑦ <u>設置系統図</u> ⑧ <u>主要機器配置図（⑥との共用を含む）</u> ⑨ <u>既設撤去図</u> ⑩ <u>特記仕様書（参考）</u>		
3-21 ~ 25	第8章 提出図書（全般） ・議事録 A4版製本 ・工事特記仕様書 A4版製本	第8章 提出図書（全般） ・議事録 A4版 ・工事特記仕様書 A4版	
3-28	(72) <u>J I Sハンドブック 19, 20, 21（電気設備 I、II、III）</u>	(72) J I S <u>電気図用記号</u>	

☆ 3-19 ページを別添の 3-19-1～3-19-4 ページに差替えてください。

終末処理場・ポンプ場実施設計業務委託特記仕様書

ページ	新	旧	備考
3-30	4. 3 設計対象施設 ポンプ場又は処理場の基本設計及び詳細設計の対象範囲は次による。なお、再構築実施設計業務においては、基本設計を再構築実施設計（基本設計）と読み替える。 <u>再構築実施設計（詳細設計）業務は別に定める再構築実施設計（詳細設計）業務特記仕様書による。</u>	4. 3 設計対象施設 ポンプ場又は処理場の基本設計及び詳細設計の対象範囲は次による。なお、再構築実施設計業務においては、基本設計を再構築実施設計（基本設計）、 <u>詳細設計を再構築実施設計（詳細設計）</u> と読み替える。	

☆ 再構築実施設計（詳細設計）業務特記仕様書を新規に制定

- ② 特殊構造の検討書
- ③ 基礎支持形式の比較検討書
- ④ 仮設計画検討書
- ⑤ 建築設備計画検討書

(二) 機械関係

- ① 主要機器構成計画（基本フローを含む）
- ② 設備容量計画（能力、台数、出力の根拠と考え方）
- ③ 水利用計画（上水、井水、処理水等の利用計画）
- ④ 油類利用計画検討書（燃料、油等の利用計画及び危険防止対策）
- ⑤ 主要機器搬出入計画（主要機器寸法を含む）
- ⑥ 主要機器重量表（建築荷重設定表を含む）

(ホ) 電気関係

- ① 使用電力需要計画（年次別使用電力予想、負荷設備集計表）
- ② 受変電及び負荷設備計画（回路構成、電圧、力率改善、防護方式、要変圧器容量）
- ③ 自家発電設備計画（主要機器容量、主要配管フロー、騒音、油タンク等）
- ④ 制御電源設備計画（系統構成等）
- ⑤ 監視制御設備計画（管理体制、監視制御方式、情報処理方式等）
- ⑥ 計装設備計画（計装項目、計装方式等）
- ⑦ 主要機器構成計画（主要変圧機、発電機、盤、特殊機器等の構成及びスペース）
- ⑧ 主要機器重量表（発電機室、電気室等建築荷重設定表を含む）

6. 2 再構築実施設計（詳細設計）図書等の作成に関する作業

再構築実施設計（詳細設計）業務は、次の事項の確認並びに詳細設計図書の作成を行い、再構築実施設計（詳細設計）図書としてまとめなければならない。

(1) 再構築実施設計（詳細設計）を実施する上で検討又は確認する事項

再構築実施設計（詳細設計）業務において、次の事項を確認しなければならない。

- (イ) 受注者は、再構築実施設計（詳細設計）業務を進めるにあたり、設計対象施設に関する再構築実施設計（基本設計）の内容について確認を行わなければならない。
- (ロ) 土木建築構造物の計算に先立ち、設計条件、設計計算方法、荷重条件、設備機器の重量表、主要寸法形状一覧表、主要設備機器の搬入経路の決定、各部寸法の設定等の承諾を得なければならない。
- (ハ) 工事の施工に必要な代替施設、池・水路等の締切り・切廻し用構築物、排水用施設・設備、補強用構築物、搬出入用構築物等（以下、仮設構築物等という。）の計画を行い、その設置・

撤去方法、設計条件、設計計算方法等の承諾を得なければならない。

(二) 各工種の関連する図面を重ね合わせた図面により、工種間の整合性や維持管理性について確認を行わなければならない。

(2) 再構築実施設計（詳細設計）業務で行う計算書等の作成に関する作業

受注者は、調査職員が貸与した資料、又は、受注者が調査した事項について、整理し、確認又は計画を行った後、再構築施設並びに仮設構築物等について次の作業を行う。

なお、確認された再構築実施設計（基本設計）図書のうちで、再構築実施設計（詳細設計）で使用できるものは再使用を妨げない。

(イ) 土木関係

- ① 構造計算書
- ② 基礎計算書
- ③ 水理計算書
- ④ 容量計算書
- ⑤ 仮設計算書
- ⑥ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）

(ロ) 建築関係

- ① 構造計算書
- ② 基礎計算書
- ③ 仮設計算書
- ④ 設備設計計算書
- ⑤ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）

(ハ) 機械関係

- ① 設備容量計画（能力、台数、出力等）
- ② 機器リスト表
- ③ 特殊設備の安全性、安定性に対する検討書
- ④ 主要機器重量表及び建築荷重設定表
- ⑤ 機器搬出入計画書
- ⑥ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）

(ニ) 電気関係

- ① 設備容量計画（能力、台数、出力、計装機器、計測範囲等）
- ② 運転操作概要書
- ③ 主要機器重量表及び建築荷重設定表

- ④ 設機器搬出入計画書
- ⑤ 施工計画書（含む仮設構築物等各種計算書）

（3）再構築実施設計（詳細設計）図の作成に関する作業

受注者は、再構築施設並びに仮設構築物等について次に示す詳細設計図を作成すること。詳細設計図の作成に当たっては、事業団の定める「下水道施設CAD製図基準（案）」に準拠する。

（イ）土木関係

- ① 一般平面図
- ② 水位関係図
- ③ 構造図
 - a) 平面図
 - b) 断面図
 - c) 杭配置図
 - d) 土工図、仮設計画図
- ④ 詳細図
 - 設備（機械電気）との取合図及び箱抜き図
- ⑤ 配筋図（鉄筋加工図は数量計算書に記入）
- ⑥ 既設撤去図
- ⑦ 特記仕様書（参考）

（ロ）建築関係

- ① 建築意匠図 案内図、配置図、求積図、仕上表、平面図、立面図、断面図、矩計図、詳細図、展開図、天井伏図、建具図、工事範囲一覧表、法規チェックリスト、特記仕様書（参考）
- ② 建築構造図 伏図、軸組図、断面リスト、ラーメン図、配筋詳細図、箱抜参考図、土工図、仮設計画図
- ③ 建築機械設備図 空気調和、換気、衛生、ガス等系統図、平面図及び必要部分の詳細図、特記仕様書（参考）
- ④ 建築電気設備図 電灯、非常用照明、設備動力、火災報知器、電気時計、電話、拡声、テレビ共聴等、特記仕様書（参考）
 - a) 系 統 図
 - b) 各階配線平面図

（ハ）機械関係

- ① フローシート（全体及び施設又は設備毎）
- ② 全体配置平面図
- ③ 配置平面図（施設毎）
- ④ 配置断面図（施設毎）
- ⑤ 全体配管経路図
- ⑥ 水位関係図、箱抜参考図等（土木、建築のものを用いることができる）
- ⑦ 既設撤去図
- ⑧ 特記仕様書（参考）

（二）電気関係

- ① 構内一般平面図
- ② 単線結線図
- ③ 主要機器外形（寸法）図
- ④ 機能概略説明図（計装フローシート又は概念図、全体システム構成）
- ⑤ 主要配線・配管系統説明図
- ⑥ 配線・配管布設図（ラック、ダクト、ピットを含む）
- ⑦ 接地系統図
- ⑧ 主要機器配置図（⑥との共用含む）
- ⑨ 既設撤去図
- ⑩ 特記仕様書（参考）

6. 3 工事設計書の作成に関する作業

再構築実施設計（詳細設計）業務における工事設計書の作成に関する作業は、「4. 2 工事設計書の作成に関する作業」に準じるものとする。